



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE PARA A MELHORIA DO ENSINO

PLANO DE CURSO

DISCIPLINA	CÓDIGO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	PERÍODO
Morfologia e Anatomia Vegetal	8104121	60h/a	04	2010.1
PRÉ-REQUISITO				

PROFESSOR	CURSO
Maria do Céu Rodrigues Pessoa	Bacharelado em Ecologia
EMENTA	
Manuseio de Equipamentos Ópticos. Estudo teórico-prático de estruturas morfológicas de plantas. Caracterização morfológica dos órgãos vegetativos e reprodutivos e de suas inter-relações ambientais. Caracteres morfológicos de interesse taxonômico. Estruturas anatômicas dos órgãos vegetativos e reprodutivos dos grandes grupos de plantas vasculares. Caracterizações básicas das tendências evolutivas e correlação com o ambiente.	
OBJETIVOS	
Organização morfológica e anatômica das fanerógamas. Ciclo de vida e Ecologia das Angiospermas. Aspectos reprodutivos, habitat, morfologia, caracteres ecológicos, evolução.	
METODOLOGIA	
As aulas teóricas serão realizadas com ampla utilização de recursos audiovisuais, sendo o conteúdo abordado sob a forma de aulas expositivas dialogadas e discussões orientadas. Aulas práticas serão realizadas em laboratório com auxílio de equipamento óptico, envolvendo temas abordados na parte teórica.	
RECURSOS DIDÁTICOS	
Quadro; pincel; retroprojektor; datashow; aparelho de dvd; tv; filmes; mapas; revistas especializadas na disciplina.	
MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO	
As avaliações serão realizadas de maneira contínua ao longo do período de estudo, através de provas escritas (teóricas e práticas) e participação nas discussões em sala de aula.	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Unidade I -Diferenciação, especialização e morfogênese. - Sistemas de membrana e organelas da célula vegetal. Estrutura e constituição química da parede; parede primária e secundária; pontuações. - Meristema apical ou primário. - Sistema fundamental ou de preenchimento: parênquima e suas especializações. - Tecidos de sustentação: colênquima e esclerênquima - Sistema vascular: Xilema e Floema	

Unidade II

- Raiz: morfologia básica, distribuição dos tecidos, endoderme e periciclo, estágios primário e secundário de crescimento, diferenças entre grupos vegetais. Principais tipos de raízes.

- Caule: morfologia básica, distribuição dos tecidos, estágios primário e secundário de crescimento, diferenças entre os grupos vegetais. Principais tipos de caules

- Folha: morfologia básica, origem e desenvolvimento, evolução, distribuição dos tecidos, folhas de gimnospermas, de monocotiledôneas e de eudicotiledôneas, variações ambientais.

Unidade III

- Morfologia: Flores e Inflorescências

Unidade IV

- Fruto e Semente: morfologia básica, origem e desenvolvimento, evolução, ciclos reprodutivos, polinização, fecundação, desenvolvimento do fruto e da semente, adaptações evolutivas e mecanismos de dispersão.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

JOLY, A.B. Botânica: Introdução à taxonomia vegetal. São Paulo :Nacional,1995.

NULTSCH, W. Botânica geral. 10ª Ed. Editora Artmed. 489p. 2000.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7ª Ed. Editora Guanabara Koogan. 2006.

ESAU, Katherine. Anatomia das plantas com sementes. Edgard Blücher, São Paulo, 1976.

CUTTER, Elizabeth. Anatomia Vegetal parte I: células e tecidos. Ed. Roca, São Paulo, 1986.

CUTTER, Elizabeth. Anatomia Vegetal II: órgãos, experimentos e interpretação. Ed. Roca, São Paulo, 1987.

ESAU, K. Anatomia Vegetal. Ed. H. Blume, Madrid, 1978.

FAHN, A. Anatomia Vegetal. Ed. H. Blume, madrid, 1978.

FERRI, Mário G. Botânica – Morfologia interna das plantas. Ed. Univer. De São Paulo.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO